

**Nueva planta hospedera para
Battus polydamas cubensis Dufrane, 1946
(Lepidoptera: Papilionidae)**

Sheyla Yong¹ & Rayner Núñez Aguila²

¹ Calle 200, No. 3759 /37 y 45, La Lisa, La Habana 13500, Cuba. gruenes@estudiantes.fbio.uh.cu; delliansulana@gmail.com

² Carretera Varona 11835 e/ Oriente y Lindero, La Habana 19, CP 11900, Calabazar, Boyeros, La Habana, Cuba.
Teléfonos (537) 643-8266, 643-8088, 643-8010 Fax (537) 643-8090

Resumen: Se registra por primera vez a *Aristolochia pentandra* Jacquin como planta hospedera del lepidóptero papilionido *Battus polydamas cubensis* Dufrane.

Palabras clave: Lepidoptera, Papilionidae, *Aristolochia pentandra*, planta hospedera, Cuba.

A new host plant for *Battus polydamas cubensis* Dufrane, 1946 (Lepidoptera: Papilionidae)

Abstract: *Aristolochia pentandra* Jacquin is recorded for the first time as a host plant of the papilionid butterfly *Battus polydamas cubensis* Dufrane.

Key words: Lepidoptera, Papilionidae, *Aristolochia pentandra*, host plant, Cuba.

Battus polydamas (Linnaeus, 1758) es un lepidóptero Papilionidae de la subfamilia Papilioninae que habita gran parte la región Neotropical. La variabilidad de sus poblaciones a través de esta amplia distribución ha dado lugar a la descripción de múltiples subespecies, 13 según Smith *et al.* (1994), siendo esta la especie de mayor radiación adaptativa dentro del género *Battus* Scopoli, 1777.

Las larvas de esta especie, al igual que la de los restantes miembros del género y de la tribu Troidini, se alimentan casi exclusivamente de plantas pertenecientes al género *Aristolochia* L. (Racheli y Pariset, 1992; Tyler *et al.*, 1994). Beccaloni *et al.* (2008) registraron 57 especies de *Aristolochia* como hospederas de *Battus polydamas* a partir de la literatura que revisaron.

En Cuba, la única subespecie conocida es *Battus polydamas cubensis* Dufrane, 1946, que se distribuye por todo el territorio cubano, siendo más abundante en la porción occidental de la isla que en la oriental (Alayo y Hernández, 1987). Bruner *et al.* (1975) registraron a *Aristolochia littoralis* D. Parodi como planta hospedera de *B. polydamas cubensis*. Sin embargo, la identidad correcta de la planta antes mencionada parece ser *A. elegans* Mast., un error imputable a Pfeifer (1966) y Alain (1969) según Rankin (1998). Posteriormente, Racheli y Pariset (1992) registraron a *Aristolochia argyroneura* Hoehne ex Uribe como hospedera de *B. polydamas cubensis*, pero una vez más la identidad de la planta es dudosa, ya que *A. argyroneura* está restringida a América del Sur. Recientemente Madruga y Barro (2011) describieron los estadios inmaduros de *B. polydamas cubensis*; estos fueron criados en *A. elegans*, *A. glandulosa* J. Kickx f. y en las partes más jóvenes de las hojas de *A. bilabiata* L. Los restantes registros de plantas hospederas para este papilionido solo se refieren al género *Aristolochia* sin identificar la especie (Alayo & Hernández, 1987; Smith *et al.*, 1994; Lauranzón *et al.*, 2013).

El 22 de abril de 2010, aproximadamente a las 11:30 am, fue observada una hembra de *B. polydamas cubensis* que depositaba huevos en hojas jóvenes de una enredadera. Esta hembra y los huevos puestos fueron fotografiados, pero no recolectados (Fig. 1 y 2). La observación anterior fue realizada en Boca de Canasí (23°09' N - 81°47' O), provincia de Mayabeque, 65 km al este de La Habana. Casi exactamente cuatro años después, el 15 de abril de 2014, en la misma localidad fueron detectadas tres larvas de *B. polydamas cubensis* alimentándose de la misma planta (Fig. 3). En esta ocasión las larvas fueron recolectadas, llevadas al laboratorio y criadas sobre la planta antes mencionada, que fue identificada como *Aristolochia pentandra* Jacq. (Aristolochiaceae). Una semana después las larvas entraron en el período pupal, observándose dos crisálidas pardas y una verde (Fig. 4). Tras un período de entre 16 y 18 días emergieron los adultos, lapso similar al planteado por Madruga y Barro (2011). El 28 de junio de 2014, alrededor de las 10:30 am, en la misma localidad fue detectada otra larva de *B. polydamas cubensis* alimentándose de las hojas de *A. pentandra*, y varias hembras adultas fueron observadas revoloteando alrededor de esta planta. La larva fue recolectada y conservada en alcohol etílico al 70 %.

Aristolochia pentandra, conocida como camote o camotillo, se distribuye en el Sur de Florida (EE.UU.), México, Belice, Guatemala, Islas del Cisne (Honduras), Islas de San Andrés (Colombia), Bahamas, Cuba y Jamaica. En Cuba, esta planta está restringida a la región occidental de la isla, en donde no parece ser muy abundante. Crece en hábitats heterogéneos, como matorrales secos, bosques semidecíduos o en zonas costeras sobre roca caliza (diente de perro) u orillas arenosas (González *et al.*, 2010). Según Meerman (en prensa), en Belice *B. polydamas polydamas* también cría en *Aristolochia pentandra*.

Este constituye el primer registro para Cuba de *Aristolochia pentandra* como planta hospedera de *B. polydamas cubensis* y el segundo registro para la especie *B. polydamas*. Dos especímenes adultos, con sus respectivas cápsulas cefálicas correspondientes al último estadio larval y una larva, fueron depositados como testigos en la colección entomológica del primer autor [SY].

Agradecimiento

Nos complace agradecer a Lazaro Cuellar Yanes, Lázaro Julio Forcellido Barranco y Yaiser Avila Rodríguez (La Habana), por la ayuda durante la recolecta de las larvas, la planta hospedera y por la grata compañía durante la expedición a Boca de Canasí. Ramona Oviedo (IES), Ricardo Rosa (Herbario Nacional), Jorge Gutiérrez, Rosa Rankin (Jardín Botánico Nacional) y a Luis Granado (La Habana) por la identificación de las plantas. A Luis F. de Armas (IES) y Daniel E. Perez-Gelabert (Smithsonian Institution, Washington D.C.) por la literatura suministrada y sus atinados comentarios a una primera versión del manuscrito.

Literatura Citada: ALAIN, H.L. 1969. *Suplemento de la Flora de Cuba*. Sucre, Caracas, 150 pp. • ALAYO, P. & L. R. HERNÁNDEZ 1987. *Atlas de las mariposas diurnas de Cuba (Lepidoptera: Rhopalocera)*. Científico-Técnica, La Habana. 148pp. • BECCALONI, G. W., A. L. VILORIA, S. K. HALL & G. S. ROBINSON 2008. *Catálogo de las plantas huésped de las mariposas neotropicales*. Zaragoza, Sociedad Entomológica Aragonesa. Monografías del Tercer Milenio, Vol. 8, 536 pp. • BRUNER, S. C., L. C. SCARAMUZZA & A. R. OTERO 1975. *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*. La Habana, Academia de Ciencias de Cuba, Instituto de Zoología. 403 pp. • GONZÁLEZ, F., H. E. ESQUIVEL, G. A. MURCIA & N. PAVÓN-MORA 2010. *Aristolochia pentandra* (Aristolochiaceae) in Colombia: Biogeographic implications and proposed synapomorphies between the pentandrous species of *Aristolochia* and its South American sister group. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, **34**: 467-478. • LAURANZÓN, B., C. NARANJO & M. C. FAGILDE 2013. Mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea; Hesperioidea) de la provincia de Santiago de Cuba, Cuba. *Solenodon*, **11**: 22-81. • MADRUGA, O. & A. BARRO. 2011. Ciclo de vida y descripción de los estadios inmaduros de *Battus polydamas cubensis* (Lepidoptera: Papilionidae) en Cuba. *Solenodon*, **9**: 36-54. • MEERMAN (en prensa) • PFEIFER, H.W. 1966. Revision of



Fig. 1-4. Adulto y estadios inmaduros de *Battus polydamas cubensis* sobre *Aristolochia pentandra*, en el mes de abril de 2010 y 2014 en Boca de Canasí, Mayabeque, Cuba. **1.** Hembra poniendo; **2.** Huevos; **3.** Larva; **4.** Crisálidas.

the North and Central American hexandrous species of *Aristolochia* (Aristolochiaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **53**: 115-196. ● RACHELI, T. & L. PARISET 1992. Il genere *Battus*. Tassonomia e storia naturale (Lepidoptera, Papilionidae). *Fragmenta entomologica*, **23** (supplemento): 1-163 ● RANKIN-RODRÍGUEZ, R. 1998. Aristolochiaceae. *Flora de la República de Cuba, Serie A, Plantas Vasculares*,

1(2): 1-39 ● SMITH, D.S., L. D. MILLER & J. Y. MILLER 1994. *The butterflies of the West Indies and South Florida*. Oxford University Press, London. 264pp. ● TYLER, H. A., K. S. BROWN, JR. & K. H. WILSON 1994. *Swallowtail butterflies of the Americas. A study in biological dynamics, ecological diversity, biosystematics, and conservation*. Gainesville, Scientific Publishers. 376 pp.